

IMAGE TRANSMITTER, INFORMATION PROCESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING RECEPTION OF IMAGE DATA

Publication number: JP2001144925

Publication date: 2001-05-25

Inventor: KUSAKABE KAZUFUMI

Applicant: MINOLTA CO LTD

Classification:

- international: **H04N1/32; H04M11/00; H04N1/32; H04M11/00; (IPC1-7): H04N1/32; H04M11/00**

- European:

Application number: JP19990327972 19991118

Priority number(s): JP19990327972 19991118

[View INPADOC patent family](#)

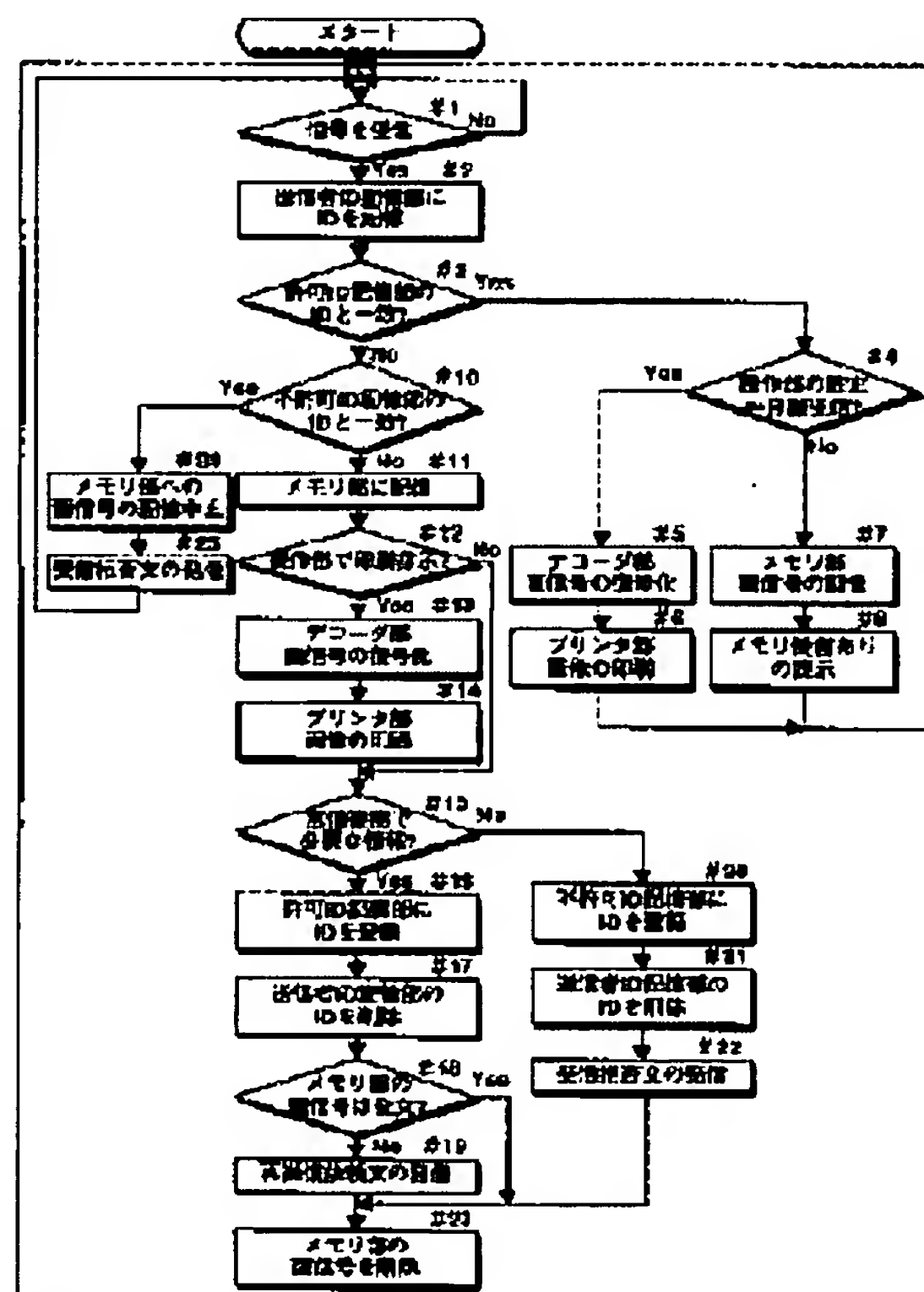
[View list of citing documents](#)

[Report a data error here](#)

Abstract of JP2001144925

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an image transmitter such as a facsimile equipment that saves its memory capacity, avoids misunderstanding with a transmission opposite party and prevents required information from being missing.

SOLUTION: In the case that an ID of the transmission opposite party is dissident with an ID registered in a permissible ID storage section (NO in #3), at least part of transmitted information is printed (#14), the image transmitter urges a user to instruct whether or not the user receives all transmission information, and when the user instructs the transmitter to receive all the transmission information (YES in #15), the transmitter transmits a re-transmission request text to the transmission opposite party (#19). When the user instructs no reception (NO in #15), the transmitter transmits a reception reject text (#22). Thus, in comparison with a conventional transmitter that confirms the necessity of information after storing all transmission information in a memory, the memory capacity can be saved and informing the transmission opposite party about intention of reception reject can avoid



misunderstanding.

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In picture transmission equipment equipped with a receiving means to receive the image data from a transmitting agency terminal, and a storage means to memorize the reception authorization information over each transmitting agency terminal A decision means to judge a transmitting agency terminal at the time of reception of the image data based on said receiving means, A judgment means to judge whether it is in agreement with the transmitting agency terminal with which the terminal judged to be a transmitting agency by said decision means is memorized by said storage means, A display means to display the header information of the information transmitted from the transmitting agency terminal, or/and a part of image data [at least] when judged with it not being in agreement with said judgment means, The directions means for directing whether memorize the reception authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means according to the display result of said display means, Picture transmission equipment characterized by having a transmitting means to transmit a retransmission-of-message demand signal or a reception refusal signal to a transmitting agency terminal, according to directions of said directions means.

[Claim 2] Picture transmission equipment according to claim 1 characterized by transmitting a retransmission-of-message demand signal to a transmitting agency terminal when memorizing the reception authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means with said directions means is directed.

[Claim 3] Picture transmission equipment according to claim 1 characterized by transmitting a reception refusal signal to a transmitting agency terminal when not memorizing reception authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means with said directions means is directed.

[Claim 4] In picture transmission equipment equipped with a receiving means to receive the image data from a transmitting agency terminal, and a storage means to memorize the reception authorization information over each transmitting agency terminal A decision means to judge a transmitting agency terminal at the time of reception of the image data based on said receiving means, A judgment means to judge whether it is in agreement with the transmitting agency terminal with which the terminal judged to be a transmitting agency by said decision means is memorized by said storage means, Image transmission equipment characterized by enabling reception from a this transmitting former terminal when it has the counter which counts the count of data reception for every transmitting agency terminal judged that is not in agreement with said judgment means and the count of data reception of said counter becomes beyond a predetermined value.

[Claim 5] In the information processor equipped with a receiving means to receive the image data from a transmitting agency terminal, and a storage means to memorize the reception authorization information over each transmitting agency terminal A decision means to judge a transmitting agency terminal at the time of reception of the image data based on said receiving means, A judgment means to judge whether it is in agreement with the transmitting agency terminal with which the terminal judged to be a transmitting agency by said decision means is memorized by said storage means, A display means to display the header information of the information transmitted from the transmitting agency terminal, or/and a part of image data [at least] when judged with it not being in agreement with said judgment means, The directions means for directing whether memorize the reception

authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means according to the display result of said display means, The information processor characterized by having a transmitting means to transmit a retransmission-of-message demand signal or a reception refusal signal to a transmitting agency terminal, according to directions of said directions means.

[Claim 6] The step which is the image data reception-control approach which controls reception of the image data from a transmitting agency terminal, and judges a transmitting agency terminal at the time of reception of image data, The step which judges whether the terminal judged to be a said transmitting former terminal is in agreement with the transmitting agency terminal memorized, The step which displays the header information of the information transmitted from the terminal judged to be a said transmitting former terminal when [said] judged with it not being in agreement, or/and a part of image data [at least], The image data reception-control approach characterized by consisting of a step which directs whether memorize the reception authorization information about a said transmitting former terminal, and a step which transmits a retransmission-of-message demand signal or a reception refusal signal to a transmitting agency terminal according to said directions according to said display result.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Field of the Invention] Especially this invention relates to picture transmission equipment with the function to refuse reception of the image data from a transmitting agency terminal, with respect to picture transmission equipments, such as facsimile apparatus.

[0002]

[Description of the Prior Art] In the field of picture transmission equipments, such as the conventional facsimile apparatus, there is a thing which registers ID which recognizes a transmitting person by the addressee side, and determines authorization and the disapproval of reception according to the recognition ID for mischievous FAX prevention, the cure against direct mail (henceforth FAX direct mail) which used FAX, traffic reduction, recording paper saving, etc. and which adopted the method called so-called closing network. Although it prints immediately when it receives from the partner who registers the phase hand who permits reception in this kind of equipment, and registered When it receives from a non-registered partner, after memorizing all the image data that received in memory Only when the information which prints the part and by which the user was printed is seen and printing of all data is directed, there are some which printed the whole sentence (for example, reference, such as JP,5-236230,A). Moreover, although usually pass, and image data is received and printed, and it will not memorize in memory if in agreement with the phase hand whom the transmitting agency registered and printing is not carried out, either, if not in agreement with the phase hand whom registers the phase hand who refuses reception and the transmitting agency registered, some which were notified to the transmitting agency as normal reception are (for example, reference, such as JP,8-46767,A).

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, with conventional picture transmission equipment as shown in above-mentioned JP,5-236230,A, in order to store all reception from a phase hand that has not carried out reception authorization in memory, remarkable memory space is required, and since a user needs to check receiving contents again when the same partner who has not done reception authorization retransmits a message, a user's time and effort becomes large. moreover, with equipment as shown in above-mentioned JP,8-46767,A In spite of not memorizing in memory the image data transmitted by the phase hand of receiving disapproval and not carrying out printing, either In order to notify a transmitting phase hand as what carried out normal reception, it is convinced that the transmitting partner was received, and when the information to which crossing between both occurred and was transmitted is required, it is also losing required information. moreover, the above -- also in which equipment, mischievous FAX and FAX direct mail may be transmitted repeatedly.

[0004] It loses crossing with a transmitting partner and aims at offering the image transmission equipment which can prevent loss of required information while this invention is made in order to solve the trouble mentioned above, and it can aim at saving of memory space.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose invention of claim 1 In picture transmission equipment equipped with a receiving means to receive the image data from a transmitting agency terminal, and a storage means to memorize the reception authorization

information over each transmitting agency terminal A decision means to judge a transmitting agency terminal at the time of reception of the image data based on a receiving means, A judgment means to judge whether it is in agreement with the transmitting agency terminal with which the terminal judged to be a transmitting agency by the decision means is memorized by the storage means, A display means to display the header information of the information transmitted from the transmitting agency terminal, or/and a part of image data [at least] when judged with it not being in agreement with a judgment means, It has a directions means for directing whether memorize the reception authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means according to the display result of a display means, and a transmitting means to transmit a retransmission-of-message demand signal or a reception refusal signal to a transmitting agency terminal according to directions of a directions means.

[0006] When it judges with a judgment means whether it is in agreement with the transmitting agency terminal with which the terminal judged to be a transmitting agency by the decision means is set as the object of the reception authorization memorized by the storage means in the above-mentioned configuration and it is judged with it not being not in agreement, it displays by the display means in the header information of the information transmitted from the transmitting agency terminal, or/and a part of image data [at least]. And if it is directed by the directions means whether memorize the reception authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means according to this display result, it will transmit a retransmission-of-message demand signal or a reception refusal signal to a transmitting agency terminal with a transmitting means according to these directions. By this for example, when judged with it not being in agreement with the transmitting agency terminal set as the object of reception authorization with a judgment means When it thinks that a user wants to see the display result by the display means and to acquire the remaining transmit information Since the remaining transmit information is acquirable by giving directions with a directions means and transmitting a retransmission-of-message demand signal to a transmitting agency terminal with a transmitting means, it becomes unnecessary to accumulate no information transmitted from the transmitting agency terminal in memory. Moreover, since directions can be given by the directions means and a reception refusal signal can be transmitted to a transmitting agency terminal by the transmitting means when a user looks at the display result by the display means and thinks that the remaining transmit information is unnecessary, it can protect that the same partner can tell carrying out reception refusal about to a transmitting partner, and can lose crossing with a transmitting partner, and have not carried out reception authorization retransmits a message.

[0007] Moreover, when memorizing the reception authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means with a directions means is directed, it is desirable to transmit a retransmission-of-message demand signal to a transmitting agency terminal. Moreover, when not memorizing reception authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means with a directions means is directed, it is desirable to transmit a reception refusal signal to a transmitting agency terminal.

[0008] Moreover, invention of claim 4 is set to picture transmission equipment equipped with a receiving means to receive the image data from a transmitting agency terminal, and a storage means to memorize the reception authorization information over each transmitting agency terminal. A decision means to judge a transmitting agency terminal at the time of reception of the image data based on a receiving means, A judgment means to judge whether it is in agreement with the transmitting agency terminal with which the terminal judged to be a transmitting agency by the decision means is memorized by the storage means, When it has the counter which counts the count of data reception for every transmitting agency terminal judged that is not in agreement with a judgment means and the count of data reception of a counter becomes beyond a predetermined value, reception from a this transmitting former terminal is enabled.

[0009] Even when in agreement [with the transmitting agency terminal with which the terminal judged to be a transmitting agency by the decision means is set as the object of the reception authorization memorized by the storage means in this configuration] and it is judged by the judgment means When it is repeatedly transmitted from a this transmitting former terminal and the count of data reception of a counter becomes beyond a predetermined value, the information

transmitted by enabling reception from a this transmitting former terminal once can be checked.

[0010] Moreover, invention of claim 5 is set to the information processor equipped with a receiving means to receive the image data from a transmitting agency terminal, and a storage means to memorize the reception authorization information over each transmitting agency terminal. A decision means to judge a transmitting agency terminal at the time of reception of the image data based on a receiving means, A judgment means to judge whether it is in agreement with the transmitting agency terminal with which the terminal judged to be a transmitting agency by the decision means is memorized by the storage means, A display means to display the header information of the information transmitted from the transmitting agency terminal, or/and a part of image data [at least] when judged with it not being in agreement with a judgment means, It has a directions means for directing whether memorize the reception authorization information about a transmitting agency terminal for a storage means according to the display result of a display means, and a transmitting means to transmit a retransmission-of-message demand signal or a reception refusal signal to a transmitting agency terminal according to directions of a directions means.

[0011] In this configuration, the same operation as above-mentioned claim 1 can be acquired from a transmitting agency terminal in information processors arranged in the transmission route to image transmission equipment, such as a server and a modem.

[0012] Moreover, the step which invention of claim 6 is the image data reception-control approach which controls reception of the image data from a transmitting agency terminal, and judges a transmitting agency terminal at the time of reception of image data, The step which judges whether the terminal judged to be a transmitting agency terminal is in agreement with the transmitting agency terminal memorized, The step which displays the header information of the information transmitted from the terminal judged to be a transmitting agency terminal when judged with it not being in agreement, or/and a part of image data [at least], It consists of a step which directs whether memorize the reception authorization information about a transmitting agency terminal, and a step which transmits a retransmission-of-message demand signal or a reception refusal signal to a transmitting agency terminal according to directions according to a display result. By controlling reception of image data using this approach, the same operation as above-mentioned claim 1 and claim 5 can be acquired.

[0013]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the example which materialized this invention is explained with reference to a drawing. The appearance of the image transmission equipment by the 1st operation gestalt is shown in drawing 1 . This image formation equipment is facsimile apparatus which determines authorization and the disapproval of reception based on ID for recognition of the transmitting person who registered by the addressee side and which adopted the method called so-called closing network. Facsimile apparatus has the control panel 1 for directing a setup, transmitting initiation, etc. of equipment in various modes to the top-face anterior part. The recording paper supply tray 24 for the recording paper paper output tray 23 for discharging the manuscript paper output tray 22 for delivering paper to the manuscript medium tray 21 for conveying the manuscript set as the object of reading to the image read station which is not illustrated [in which it was prepared inside equipment], and the read manuscript, and the recording paper which recorded the image data which received being formed together with the cross direction behind this control panel 1, and supplying the recording paper to the anterior part of equipment is arranged.

[0014] Next, the configuration of the control panel 1 shown in above-mentioned drawing 1 is explained with reference to drawing 2 . By illustration of a control panel 1, in right-hand side Transmission of a manuscript So that the facsimile apparatus of the copy key 13 for directing the stop key 12 for directing the start key 11 for directing and a transmitting termination and the copy of a manuscript and a transmitting phase hand may be added to the receiving disapproval object for reception authorization The reception authorization directions key 14 and the receiving disapproval directions key 15 (directions means in a claim) for directing, The ten key 16 for inputting a phase hand's facsimile number is formed. And on the left-hand side of a control panel 1 As opposed to the registered phase hand The mode setting key 20 for setting the function key 19 for directing a desired function and the mode of the resolution of a transmitting image as the display 18 for displaying the one-touch dialing key 17 for transmitting by one-touch and various messages and equipment is

arranged.

[0015] The block diagram of the control system of the part concerning reception of the facsimile apparatus by the 1st operation gestalt is shown in drawing 3. This facsimile apparatus is equipped with the printer section 6 (display means in a claim) for printing the decoder section 5 for decrypting the memory section 4 for memorizing the communications control section 2 which is operated by the control unit 1 and controls transmission and reception, the modem section 3 which is controlled by this communications control section 2 and performs the strange recovery of a transmitted and received data, and a transmitted and received data, and the image data which received, the image data which received. The communications control section 2 functions as the decision means in a claim, and a judgment means independently, and functions as the receiving means in a claim, and a transmitting means with the modem section 3. Moreover, the disapproval ID storage section 9 for memorizing ID of the transmitting origin set as the authorization ID storage section 8 (storage means in a claim) for memorizing ID of the transmitting origin used as the transmitting person ID storage section 7 for memorizing ID of a phase hand loom which received, and the candidate for reception authorization, and the refusal object of reception is connected to the communications control section 2.

[0016] Next, reception actuation of the facsimile apparatus by the 1st operation gestalt is explained with reference to drawing 4. The communications control section 2 communicates by connecting with a circuit through the modem section 3, when communicating with the transmitted phase hand loom. If the signal from a phase hand loom is received through the modem section 3 (#1), the communications control section 2 will analyze this signal, and will control reception actuation. If this ID is in agreement with ID of the authorization ID storage section 8 in ID of a phase hand loom as compared with ID of the authorization ID storage section 8 (#3) at the same time it makes the transmitting person ID storage section 7 memorize ID of the phase hand loom which the communications control section 2 received at this time (#2) (it is YES at #3), reception actuation will be begun according to an actuation setup of a control unit 1. And when having set up so that a user may do auto-receipt by the control unit 1, YES) and the communications control section 2 carry out printing directions of receipt information to the printer section 6 by (#4. That is, the picture signal received in the modem section 3 is made to decrypt in the decoder section 5 (#5), and it controls to print in the printer section 6 (#6). Moreover, when having set up so that a user may do memory reception by the control unit 1, NO) and the communications control section 2 direct storage of the receipt information to the memory section 4 by (#4. That is, the memory section 4 is made to memorize the picture signal received in the modem section 3 (#7), and it controls to display "those with memory receiving" on the display 18 on a control unit 1 (#8). Since a user can operate the function key 19 on a control unit 1 at this time and the store method of drawing information can be chosen like storage and only the amount of several lines' storage of only header information, such as storage and the phase hand telephone number, only in whole sentence storage and 1 page, the storage capacity of receipt information can be adjusted according to the remaining capacity of the memory section 4.

[0017] Although the communications control section 2 compares ID of a phase hand loom with ID of the disapproval ID storage section 9 in comparison processing (equivalent to the judgment means in a claim) of above-mentioned #3 if ID of a phase hand loom is not in agreement with ID of the authorization ID storage section 8 (it is NO at #3) the case where there is no ID without ID registered into the disapproval ID storage section 9 at this time which case [ID] or is in agreement -- (#10 -- NO) -- it controls to memorize a picture signal in the memory section 4 immediately (#11). Under the present circumstances, the communications control section 2 memorizes a whole sentence, and several 1-page lines or header information of drawing information in the memory section 4 like the case of above #7 according to the store method of the drawing information chosen by the user. And if the purport that the information from the phase hand loom of the outside for authorization was received is displayed on a display 18 and printing directions are made by the user using a control unit 1 (it is YES at #12), a picture signal will be made to decrypt in the decoder section 5 (#13), and it will control so that printing by the printer section 6 is made (#14). However, a user looks at the fax number of the phase hand loom displayed on the display 18, and when the purport which is not printed from a control unit 1 at the time is directed, NO) and the communications control section 2

do not perform printing by the printer section 6 by (#12).

[0018] After checking the contents printed by the above-mentioned #14, a user gives directions of the purport which adds this phase hand loom to the candidate for reception authorization by YES) and the reception authorization directions key 14 by (#15, when this information is judged to be required. The communications control section 2 registers into the authorization ID storage section 8 ID of the phase hand loom memorized by the transmitting person ID storage section 7 based on these directions (#16). And ID of the phase hand loom memorized by the transmitting person ID storage section 7 is deleted (#17), when the picture signal of the memory section 4 is except whole sentence storage, a retransmission-of-message request sentence is sent to YES) and a phase hand loom by (#18 (#19), and it controls to delete the picture signal of the memory section 4 (#23). For example, I transmit the retransmission-of-message request sentence of contents like "the machine here having had the inconvenient contents faxed there, and were not able to check", and have information transmitted again. Moreover, when a user judges information to be unnecessary, he gives directions of the purport which adds this phase hand loom to a receiving disapproval object by NO) and the receiving disapproval directions key 15 by (#15. The communications control section 2 registers into the disapproval ID storage section 9 ID of the phase hand loom memorized by the transmitting person ID storage section 7 based on these directions (#20). And after deleting ID of the phase hand loom memorized by the transmitting person ID storage section 7 (#21) and sending a reception refusal sentence to a phase hand loom (#22), the picture signal memorized by the memory section 4 is deleted.

[0019] In comparison processing of above-mentioned #10, when ID of a phase hand loom is in agreement with ID registered into the disapproval ID storage section 9, even if YES) and the communications control section 2 transmit repeatedly from the same phase hand loom by (#10, the picture signal to the memory section 4 is not memorized (#24), but a reception refusal sentence is sent to a phase hand loom (#25). That is, it controls to tell one's communication link condition (it to be during closing network control) to a phase hand loom.

[0020] As mentioned above, when it judges that ID of a phase hand loom is not in agreement with ID of the phase hand loom set as the object of the reception authorization registered into the authorization ID storage section 8 according to the facsimile apparatus by the 1st operation gestalt Print a part of information [at least] transmitted from the phase hand loom, and it urges that it directs whether the information transmitted to the user from this phase hand loom is received. Since the retransmission-of-message request sentence or the reception refusal sentence was transmitted to the phase hand loom according to the contents of directions For example, all the transmit information from a phase hand loom is acquirable by seeing the transmit information by which the user was printed, and directing to transmit a retransmission-of-message request sentence to a phase hand loom, when it is thought that he wants to acquire all the transmit information from this phase hand loom. After this accumulates all the transmit information from the conventional phase hand loom which has not carried out reception authorization in memory, saving of memory space can be aimed at compared with the equipment which checks informational necessity. moreover, when the transmit information as which the user was displayed is seen, the remaining transmit information is considered to be needlessness and directions to that effect are given Since a transmitting partner can be told about carrying out reception refusal by transmitting a reception refusal signal to a phase hand loom It prevents the same partner who has not done reception authorization retransmitting a message, and can avoid transmitting mischievous FAX and FAX direct mail repeatedly, and crossing with a transmitting partner can be lost. As mentioned above, after a user looks at a part of transmit information [at least], loss of required information can be prevented further again by having made it direct whether acquire all the transmit information from a phase hand loom.

[0021] Although this operation gestalt showed that as which a user chooses the store method to the memory section 4, if the operating condition of the memory section 4 is judged automatically, only header information is memorized when there is little remaining capacity of the memory section 4, and the communications control section 2 controls to carry out whole sentence storage when there is much remaining capacity, it is still more convenient and practical. Moreover, with this operation gestalt, the reception authorization directions key 14 for ID registration to the authorization ID storage section 8 and the receiving disapproval directions key 15 for ID registration to the

disapproval ID storage section 9 are formed on a control unit 1. Although the user registered ID of a phase hand loom into the authorization ID storage section 8 or the disapproval ID storage section 9 by carrying out the depression of these directions keys 14 and 15 alternatively A user may be made to register ID of a phase hand loom into the authorization ID storage section 8 or the disapproval ID storage section 9 using a ten key 16, after checking the contents printed by the above-mentioned #14. Moreover, although a picture signal was not able to be checked if a user did not do printing directions from a control unit 1 when ID of a phase hand loom was not in agreement with ID registered also into ID registered into the authorization ID storage section 8 by the disapproval ID storage section 9, you may control by this operation gestalt to carry out printing processing automatically. The conditions of the printing initiation in the case of carrying out printing processing automatically may be the elapsed time after displaying the purport that the information from the phase hand loom of the outside for authorization was received on a display 18, may be the residue of memory space and may enable it to choose whether which conditions are adopted. Moreover, although the necessity of the transmitted information was judged with this operation gestalt based on the information printed in the printer section 6 when ID of a phase hand loom was not in agreement with ID registered also into ID registered into the authorization ID storage section 8 by the disapproval ID storage section 9 A part of information transmitted to the display 18 may be displayed, and the necessity of the information transmitted based on this information may be judged.

[0022] Next, the facsimile apparatus by the 2nd operation gestalt is explained with reference to drawing 5 and drawing 6. The block diagram of the control system of the part concerning reception of facsimile apparatus according [drawing 5] to the 2nd operation gestalt and drawing 6 are flow charts which show reception actuation of the facsimile apparatus by the 2nd operation gestalt. This facsimile apparatus is added to the configuration member of the facsimile apparatus of the 1st operation gestalt, as shown in drawing 3. It has the count storage section 10 of reception for counting the count of reception from each transmitting partner registered into the disapproval ID storage section 9. When the count of reception from each transmitting partner memorized by this count storage section 10 of reception becomes more than the count of predetermined, reception from this transmitting partner is enabled and it enables it to check the transmitted contents.

[0023] If the signal from a phase hand loom is received through the modem section 3 (#31), the communications control section 2 will analyze this signal, and will control reception actuation. If this ID is in agreement with ID of the authorization ID storage section 8 in ID of a phase hand loom as compared with ID of the authorization ID storage section 8 (#33) at the same time it makes the transmitting person ID storage section 7 memorize ID of the phase hand loom which the communications control section 2 received at this time (#32) (it is YES at #33), reception actuation will be begun according to an actuation setup of a control unit 1. And when having set up so that a user may do auto-receipt by the control unit 1, YES) and the communications control section 2 carry out printing directions of receipt information to the printer section 6 by (#34. That is, the picture signal received in the modem section 3 is made to decrypt in the decoder section 5 (#35), and it controls to print in the printer section 6 (#36). Moreover, when having set up so that a user may do memory reception by the control unit 1, NO) and the communications control section 2 direct storage of the receipt information to the memory section 4 by (#34. That is, the memory section 4 is made to memorize the picture signal received in the modem section 3 (#37), and it controls to display "those with memory receiving" on the display 18 on a control unit 1 (#38).

[0024] In comparison processing of above-mentioned #33, if ID of a phase hand loom is not in agreement with ID of the authorization ID storage section 8 (it is NO at #33), the communications control section 2 compares ID of a phase hand loom with ID of the disapproval ID storage section 9. And when there is no ID without ID registered into the disapproval ID storage section 9 which case [ID] or is in agreement, ID of the phase hand loom memorized by NO) and the transmitting person ID storage section 7 by (#39 is registered into the disapproval ID storage section 9 (#40), the count of reception is set as 1, and it memorizes in the count storage section 10 of reception (#41). On the other hand, if in agreement with ID of the disapproval ID storage section 9 (it is YES at #39), after the communications control section 2 reads the count of reception memorized by the count storage section 10 of reception and counts this up, it will be again memorized in the count storage section 10 of reception (#41). And although a reception refusal sentence is sent to NO) and a phase hand loom

by (#43 (#44) and it returns to receiving waiting machine processing of #31 when it is below the set point with the number of counts of the count of reception memorized by the count storage section 10 of reception after deleting ID of the phase hand loom memorized by the transmitting person ID storage section 7 (#42) If the set point with the number of counts of the count of reception is exceeded (it is YES at #43), it will control to change Disapproval ID into Authorization ID. When it is got blocked, for example, the number of counts is set to 6 by the set point by 5, the communications control section 2 makes automatically a registration change of ID registered into the disapproval ID storage section 9 at the authorization ID storage section 8 (#45), and displays the purport that this ID was newly registered into the authorization ID storage section 8 on a display 18 (#46). Thereby, the information from this phase hand loom serves as ability ready for receiving. However, when a user judges that it is not necessary to receive ID of the phase hand loom which made a registration change by #45, it is also possible to register ID of relevance into the disapproval ID storage section 9 again with a user's hand control. In this case, the communications control section 2 sets the number of counts of the count of reception to 0 again, and if the set point is not exceeded again, it will control so that reception authorization is not carried out. A user may be made to set up the set point of the number of counts of the count of reception manually from a control unit 1, and you may make it the communications control section 2 set it up automatically based on the situation of reception. Moreover, when registering into the authorization ID storage section 8 once ID by which a registration change was made again from the disapproval ID storage section 9 at the disapproval ID storage section 9, a user may be made to register ID manually and may be made to simplify registration using a thing like a re-registration carbon button.

[0025] As mentioned above, according to the facsimile apparatus by the 2nd operation gestalt, it has the count storage section 10 of reception which records the count of data reception of the phase hand loom judged that is not the object of reception authorization. When this count of data reception becomes beyond a predetermined value, it is transmitted from the phase hand loom of the outside for reception authorization by having enabled reception from the corresponding phase hand loom and repeat transmission is carried out, the information transmitted by making reception possible once can be checked. Thereby, loss of important information can be prevented.

[0026] This invention is not restricted to the above-mentioned operation gestalt, and various deformation is possible for it. For example, although the above 1st and the 2nd operation gestalt showed what applied this invention to facsimile apparatus, you may apply to host computers, such as a server which controls transmission and reception of as opposed to two or more terminals and facsimile apparatus for this invention of data, and this invention may be applied to the device for communications controls, such as a modem. This invention moreover, by applying to the so-called server and the facsimile apparatus for transmission of an Internet FAX service method (method which takes out the host provided information demanded from the client machine through the Internet from predetermined facsimile apparatus through the telephone line) By being able to prevent transmitting host provided information to a partner without rating to receive, and applying this invention to the facsimile apparatus for reception It can avoid receiving mistake FAX transmitted from the facsimile apparatus for transmission of an Internet FAX service method.

[0027]

[Effect of the Invention] When not in agreement with the transmitting agency terminal with which a transmitting agency terminal is set as the object of reception authorization as mentioned above according to invention of claim 1, the header information of the information transmitted from the transmitting agency terminal or/and a part of image data [at least] are displayed. Since it urges that it directs whether the information transmitted to the user from the this transmitting former terminal is received, all the transmit information from a transmitting agency terminal is acquirable by transmitting a retransmission-of-message demand signal to a transmitting agency terminal. After this accumulates all the transmit information from the conventional phase hand who has not done reception authorization in memory, saving of memory space can be aimed at compared with the equipment which checks informational necessity. Moreover, since it can tell carrying out reception refusal about to a transmitting partner by seeing the transmit information as which the user was displayed, considering the remaining transmit information to be needlessness, and transmitting a reception refusal signal to a transmitting agency terminal, it protects that the same partner have not

carried out reception authorization retransmits a message, and can avoid transmitting mischievous FAX and FAX direct mail repeatedly, and crossing with a transmitting partner can be lost. As mentioned above, after a user looks at a part of transmit information [at least], loss of required information can be prevented further again by having made it direct whether acquire all the transmit information from a transmitting agency terminal.

[0028] Moreover, when memorizing the reception authorization information about a transmitting agency terminal is directed, while being able to receive automatically all the transmit information after the next time from a this transmitting former terminal by transmitting a retransmission-of-message demand signal to a transmitting agency terminal, this remaining transmit information is acquirable.

[0029] Moreover, when not memorizing reception authorization information about a transmitting agency terminal is directed, the effectiveness of a publication can be exactly acquired to above-mentioned claim 1 by transmitting a reception refusal signal to a transmitting agency terminal.

[0030] Moreover, it has the counter which counts the count of data reception of the transmitting agency terminal judged that is not a transmitting agency terminal set as the object of reception authorization according to invention of claim 4. When the count of data reception of a counter becomes beyond a predetermined value, it is transmitted from the transmitting agency terminal of the outside for reception authorization by having enabled reception from a this transmitting former terminal and repeat transmission is carried out, the information transmitted by making reception possible once can be checked. Thereby, loss of important information can be prevented.

[0031] Moreover, since the effectiveness of a publication can be acquired from a transmitting agency terminal to above-mentioned claim 1 in information processors arranged in the transmission route to image transmission equipment, such as a server and a modem, according to invention of claim 5, the burden of processing of image transmission equipment is mitigable by using it combining such information processors and image transmission equipment.

[0032] Moreover, according to invention of claim 6, above-mentioned claim 1 and effectiveness according to claim 5 can be exactly acquired using this image data reception-control approach by controlling reception of the image data in image transmission equipment or an information processor.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the perspective view showing the appearance of the picture transmission equipment by the 1st operation gestalt of this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing the configuration of the control panel of the above-mentioned picture transmission equipment.

[Drawing 3] It is the block diagram of the control system of the part concerning reception of the above-mentioned picture transmission equipment.

[Drawing 4] It is the flow chart which shows reception actuation of the above-mentioned picture transmission equipment.

[Drawing 5] It is the block diagram of the control system of the part concerning reception of the picture transmission equipment by the 2nd operation gestalt of this invention.

[Drawing 6] It is the flow chart which shows reception actuation of the above-mentioned picture transmission equipment.

[Description of Notations]

2 Communications Control Section (Receiving Means, Decision Means, Judgment Means, Transmitting Means)

3 Modem Section (Receiving Means, Transmitting Means)

6 Printer Section (Display Means)

8 Authorization ID Storage Section (Storage Means)

10 Count Storage Section of Reception (Counter)

14 Reception Authorization Directions Key (Directions Means)

15 Receiving Disapproval Directions Key (Directions Means)

[Translation done.]

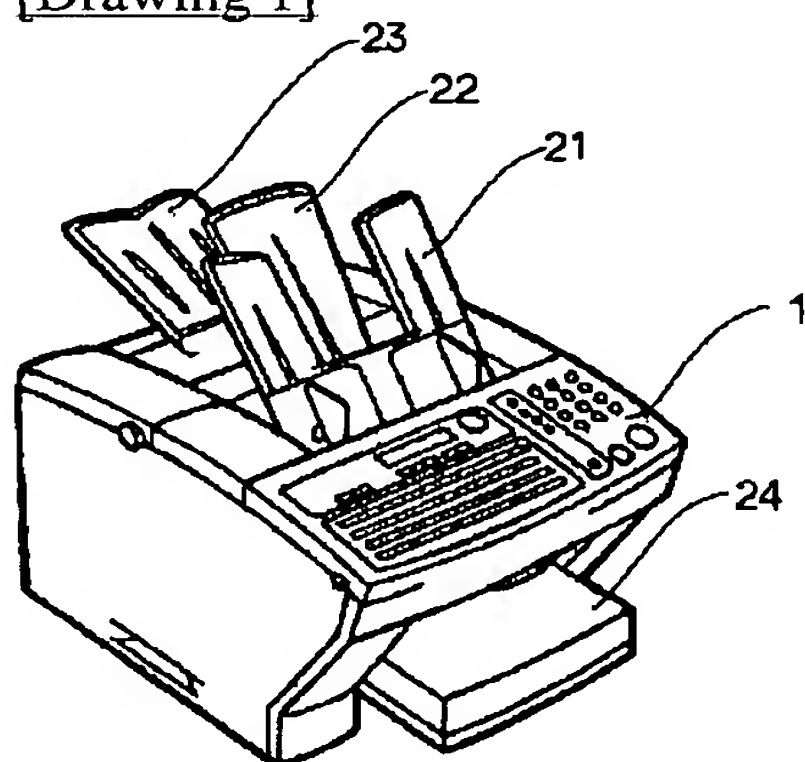
* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

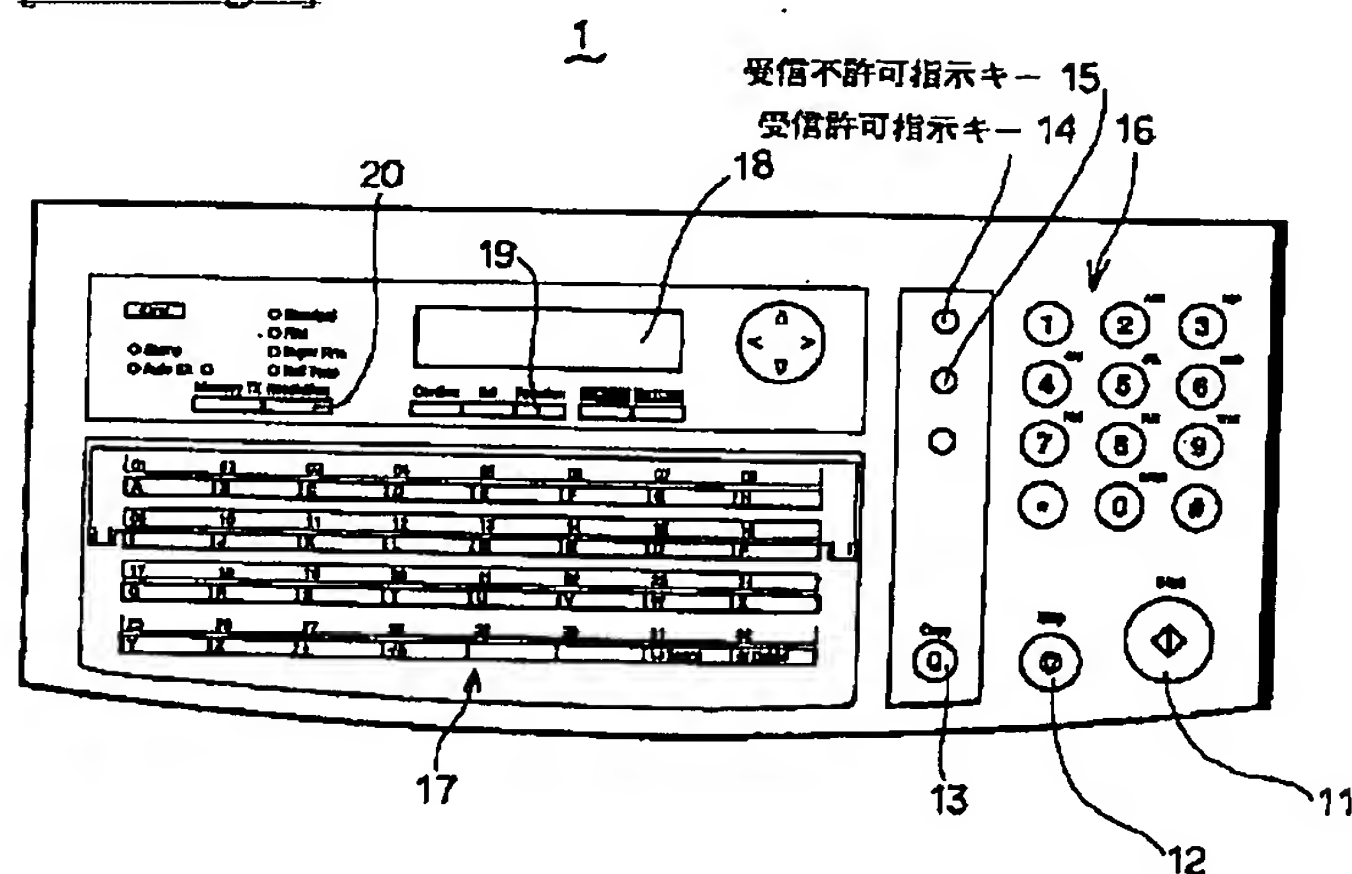
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

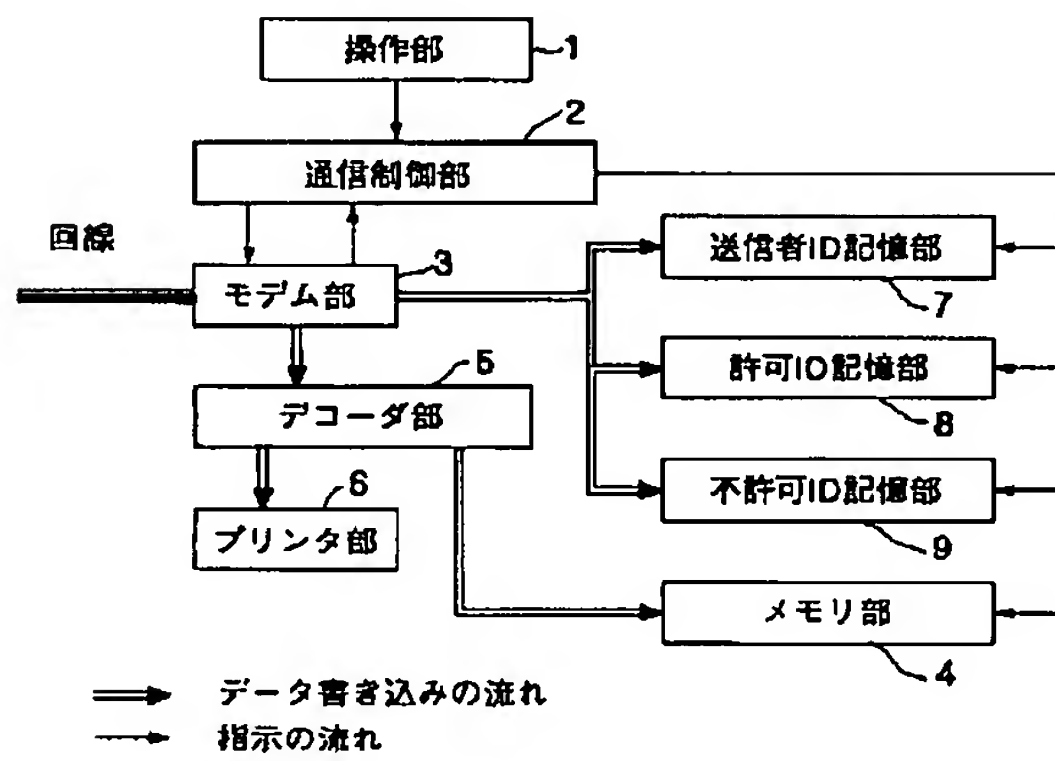
[Drawing 1]



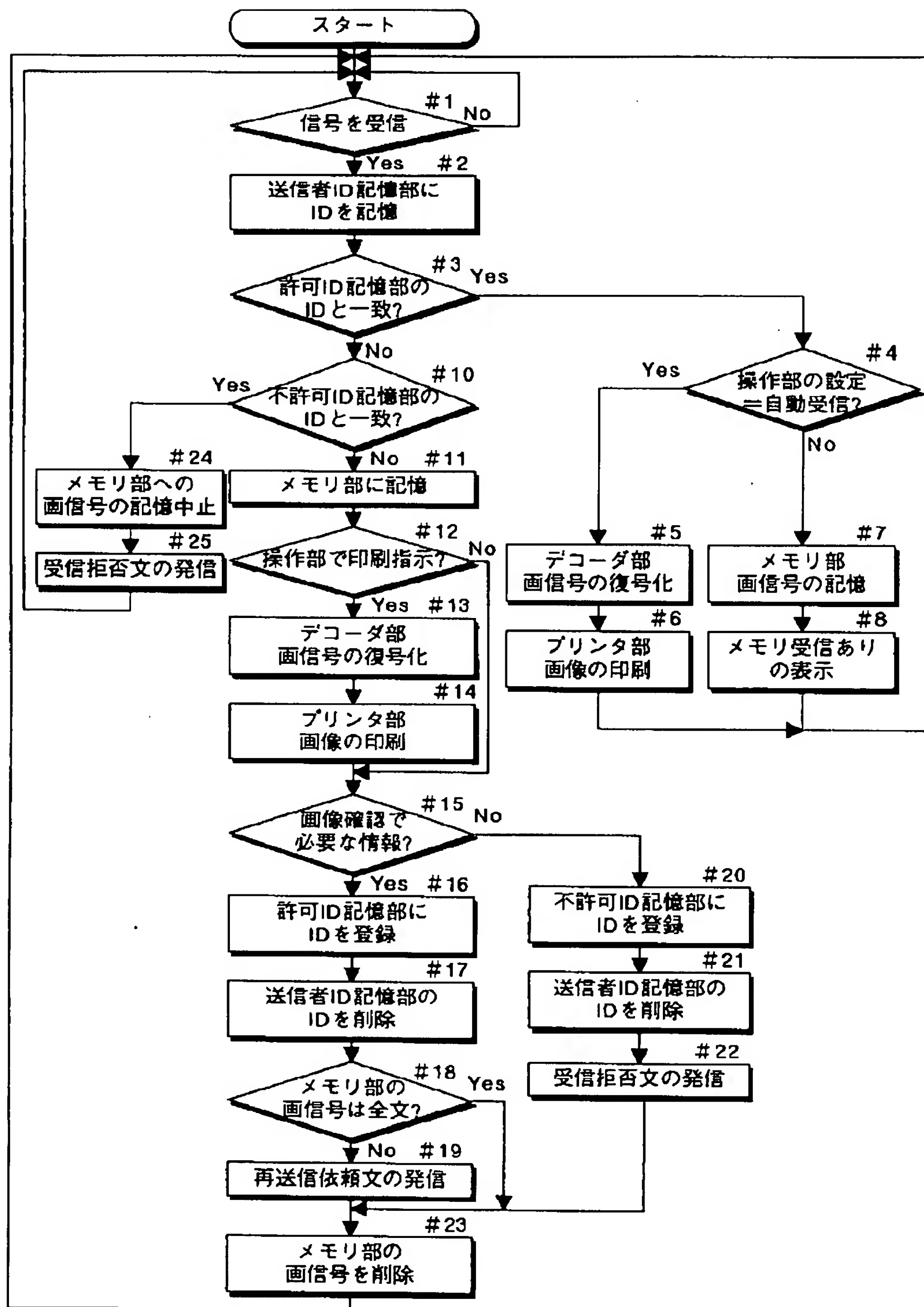
[Drawing 2]



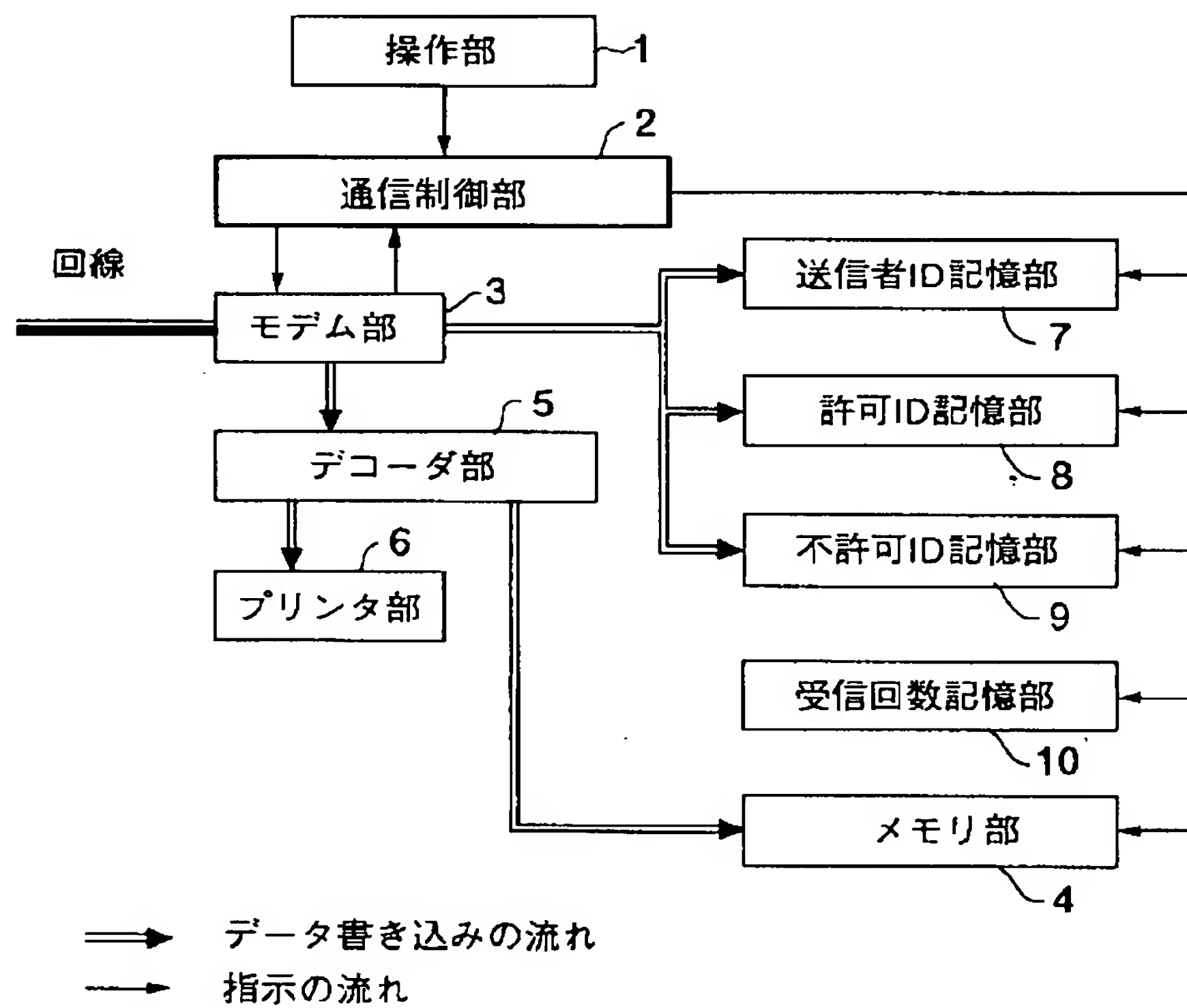
[Drawing 3]



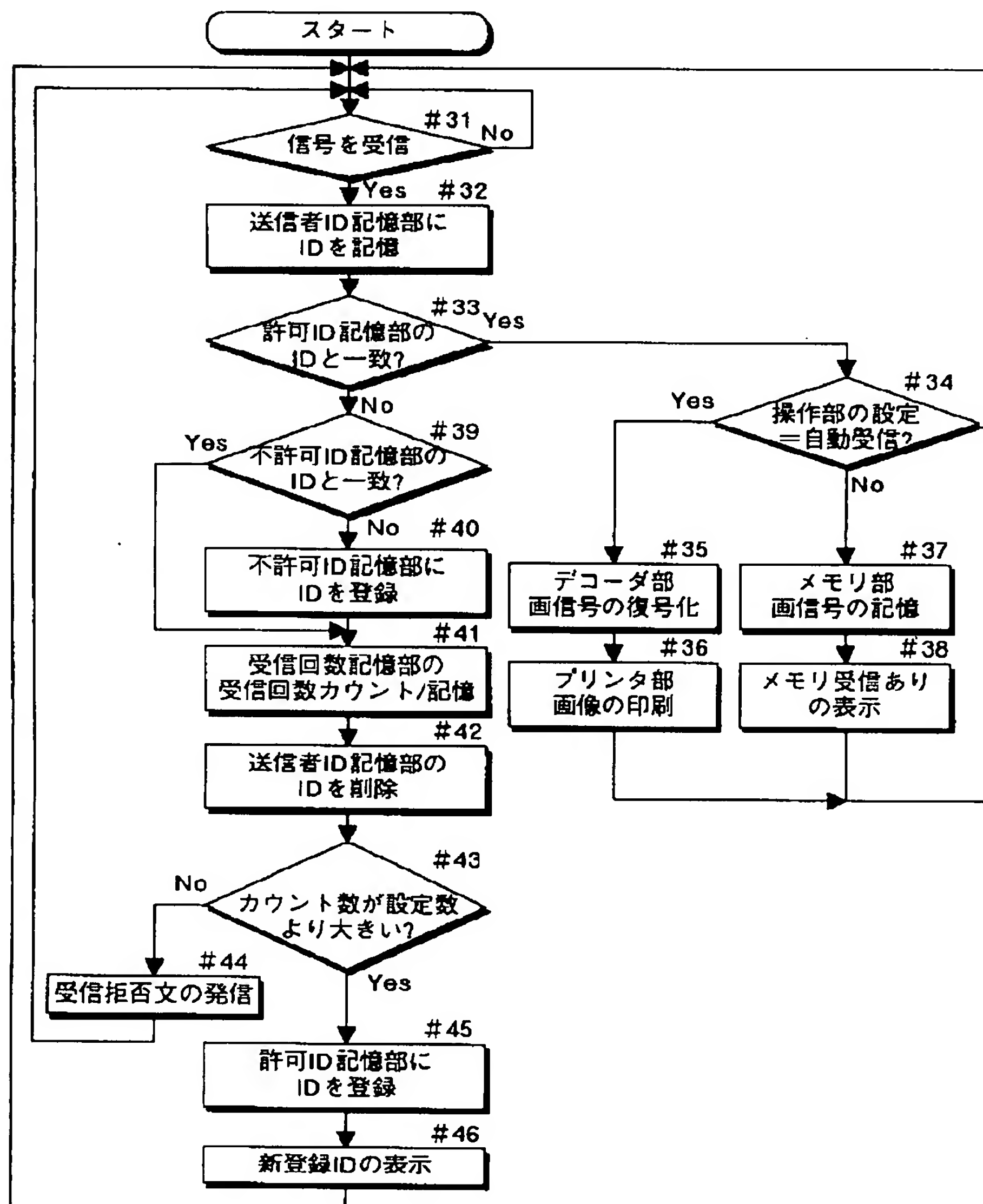
[Drawing 4]



[Drawing 5]



[Drawing 6]



[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2001-144925
(P2001-144925A)

(43)公開日 平成13年5月25日(2001.5.25)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
H 0 4 N 1/32		H 0 4 N 1/32	C 5 C 0 7 3
			Z 5 K 1 0 1
H 0 4 M 11/00	3 0 3	H 0 4 M 11/00	3 0 3

審査請求 未請求 請求項の数6 O L (全 11 頁)

(21)出願番号 特願平11-327972

(22)出願日 平成11年11月18日(1999.11.18)

(71)出願人 000006079

ミノルタ株式会社

大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号

大阪国際ビル

(72)発明者 草壁 一史

大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪

国際ビル ミノルタ株式会社内

(74)代理人 100084375

弁理士 板谷 康夫

Fターム(参考) 5C075 BA08 BA09 BB07 CD07 CD18

CF01 EE02 FF90

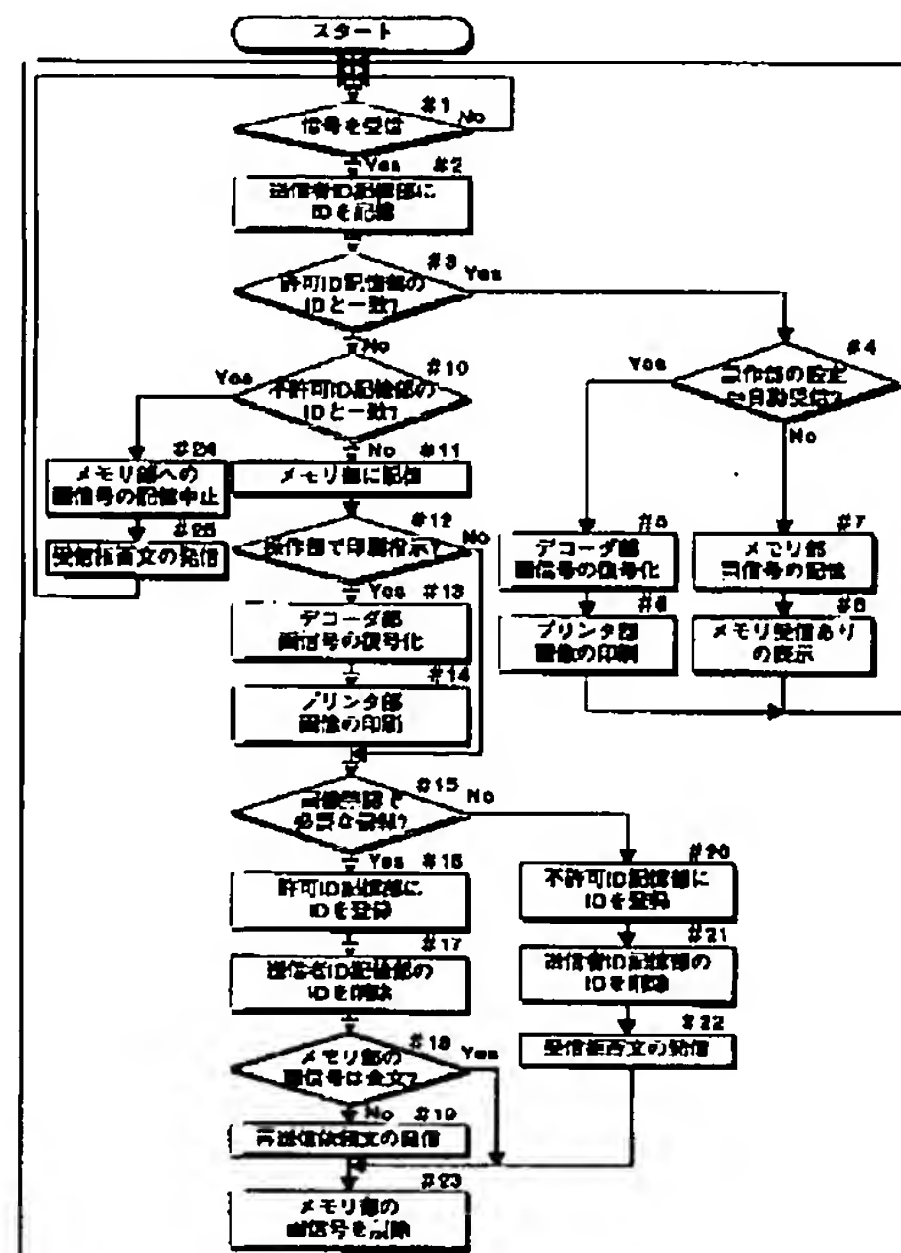
5K101 KK01 PP03 RR14 RR22 RR28

(54)【発明の名称】 画像伝送装置及び情報処理装置並びに画像データ受信制御方法

(57)【要約】

【課題】 ファクシミリ装置等の画像伝送装置において、メモリ容量の節約を図ると共に、送信相手との行き違いをなくし、必要な情報の紛失を防ぐ。

【解決手段】 送信相手のIDが許可ID記憶部に登録されたIDと一致しない場合に(#3でNO)、送信された情報の少なくとも一部を印刷して(#14)、ユーザに全送信情報を受信するか否かを指示するように促し、ユーザが受信する旨を指示した場合には(#15でYES)、送信相手に再送信依頼文を送信し(#19)、ユーザが受信しない旨を指示した場合には(#15でNO)、受信拒否文を送信する(#22)。これにより、従来の全送信情報をメモリに蓄積してから情報の要否の確認を行う装置と比べて、メモリ容量を節約することができ、また、送信相手に受信拒否の意思を知らせて行き違いをなくすることができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 送信元端末からの画像データを受信する受信手段と、各送信元端末に対する受信許可情報を記憶する記憶手段とを備えた画像伝送装置において、前記受信手段による画像データの受信時に送信元端末を判断する判断手段と、前記判断手段により送信元と判断された端末が前記記憶手段に記憶されている送信元端末と一致するか否かを判定する判定手段と、前記判定手段により一致しないと判定された場合に、送信元端末から送信された情報のうちのヘッダ情報又は／及び画像データの少なくとも一部を表示する表示手段と、前記表示手段の表示結果に応じて、送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶するか否かを指示するための指示手段と、前記指示手段の指示に応じて、送信元端末に再送信要求信号又は受信拒否信号を送信する送信手段とを備えたことを特徴とする画像伝送装置。

【請求項2】 前記指示手段により送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶すると指示された場合には、送信元端末に再送信要求信号を送信することを特徴とする請求項1に記載の画像伝送装置。

【請求項3】 前記指示手段により送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶しないと指示された場合には、送信元端末に受信拒否信号を送信することを特徴とする請求項1に記載の画像伝送装置。

【請求項4】 送信元端末からの画像データを受信する受信手段と、各送信元端末に対する受信許可情報を記憶する記憶手段とを備えた画像伝送装置において、前記受信手段による画像データの受信時に送信元端末を判断する判断手段と、前記判断手段により送信元と判断された端末が前記記憶手段に記憶されている送信元端末と一致するか否かを判定する判定手段と、前記判定手段により一致しないと判定された送信元端末毎のデータ受信回数をカウントするカウンタとを備え、前記カウンタのデータ受信回数が所定値以上になった場合に、この送信元端末からの受信を可能にすることを特徴とする画像伝送装置。

【請求項5】 送信元端末からの画像データを受信する受信手段と、各送信元端末に対する受信許可情報を記憶する記憶手段とを備えた情報処理装置において、前記受信手段による画像データの受信時に送信元端末を判断する判断手段と、前記判断手段により送信元と判断された端末が前記記憶手段に記憶されている送信元端末と一致するか否かを判定する判定手段と、前記判定手段により一致しないと判定された場合に、送信元端末から送信された情報のうちのヘッダ情報又は／

及び画像データの少なくとも一部を表示する表示手段と、

前記表示手段の表示結果に応じて、送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶するか否かを指示するための指示手段と、

前記指示手段の指示に応じて、送信元端末に再送信要求信号又は受信拒否信号を送信する送信手段とを備えたことを特徴とする情報処理装置。

【請求項6】 送信元端末からの画像データの受信を制御する画像データ受信制御方法であって、画像データの受信時に送信元端末を判断するステップと、

前記送信元端末と判断された端末が、記憶されている送信元端末と一致するか否かを判定するステップと、

前記一致しないと判定された場合に、前記送信元端末と判断された端末から送信された情報のうちのヘッダ情報又は／及び画像データの少なくとも一部を表示するステップと、

前記表示結果に応じて、前記送信元端末についての受信許可情報を記憶するか否かを指示するステップと、

前記指示に応じて、送信元端末に再送信要求信号又は受信拒否信号を送信するステップとからなることを特徴とする画像データ受信制御方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ファクシミリ装置等の画像伝送装置に係わり、特に、送信元端末からの画像データの受信を拒否する機能を持つ画像伝送装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来のファクシミリ装置等の画像伝送装置の分野において、いたずらFAX防止、FAXを使用したダイレクトメール（以下、FAXダイレクトメールという）対策、通信費低減及び記録紙節約等のために、受信者側で送信者を認識するIDを登録し、その認識IDによって受信の許可・不許可を決める、いわゆるクローズネットワークといわれる方式を採用したものがある。この種の装置において、受信を許可する相手先を登録しておいて、登録した相手から受信した場合には、すぐに印刷するが、未登録の相手から受信した場合には、受信した画像データを全てメモリに記憶した上で、その一部を印刷し、ユーザが印刷された情報を見て全データの印刷を指示した場合にのみ、全文を印刷するようにしたものがある（例えば、特開平5-236230号公報等参照）。また、受信を拒否する相手先を登録しておいて、送信元が登録した相手先と一致しなければ、通常通り画像データを受信して印刷し、送信元が登録した相手先と一致すれば、メモリに記憶せず、印刷もしないが、正常受信として送信元に通知するようにしたものがある（例えば、特開平8-46767号公報等参照）。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記特開平5-236230号公報に示されるような従来の画像伝送装置では、受信許可していない相手先からの受信は全てメモリに蓄えるため、かなりのメモリ容量が必要であり、また、受信許可していない同じ相手から再送信された場合に、ユーザが再び受信内容を確認する必要があるため、ユーザの手間が大きくなる。また、上記特開平8-46767号公報に示されるような装置では、受信不許可の相手先から送信された画像データをメモリに記憶せず、印刷もしないにも拘わらず、正常受信したものととして送信相手先に通知するため、送信相手が受信されたものと思い込み、両者間での行き違いが発生し、また、送信された情報が必要であった場合には、必要な情報を紛失することにもなる。また、上記いずれの装置においても、何度もいたずらFAXやFAXダイレクトメールを送信される可能性がある。

【0004】本発明は、上述した問題点を解決するためになされたものであり、メモリ容量の節約を図ることができると共に、送信相手との行き違いをなくし、必要な情報の紛失を防ぐことが可能な画像伝送装置を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために請求項1の発明は、送信元端末からの画像データを受信する受信手段と、各送信元端末に対する受信許可情報を記憶する記憶手段とを備えた画像伝送装置において、受信手段による画像データの受信時に送信元端末を判断する判断手段と、判断手段により送信元と判断された端末が記憶手段に記憶されている送信元端末と一致するか否かを判定する判定手段と、判定手段により一致しないと判定された場合に、送信元端末から送信された情報のうちのヘッダ情報又は／及び画像データの少なくとも一部を表示する表示手段と、表示手段の表示結果に応じて、送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶するか否かを指示するための指示手段と、指示手段の指示に応じて、送信元端末に再送信要求信号又は受信拒否信号を送信する送信手段とを備えたものである。

【0006】上記構成においては、判断手段により送信元と判断された端末が、記憶手段に記憶されている受信許可の対象となる送信元端末と一致するか否かを判定手段により判定して、一致しないと判定された場合に、送信元端末から送信された情報のうちのヘッダ情報又は／及び画像データの少なくとも一部を表示手段により表示する。そして、この表示結果に応じて、送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶するか否かが指示手段により指示されると、この指示に応じて、送信手段により送信元端末に再送信要求信号又は受信拒否信号を送信する。これにより、例えば、判定手段により受信許可の対象となる送信元端末と一致しないと判定された場

合に、ユーザが表示手段による表示結果を見て、残りの送信情報を取得したいと考えたときは、指示手段により指示を与えて、送信手段により送信元端末に再送信要求信号を送信することで、残りの送信情報を取得することができるので、送信元端末から送信された全ての情報をメモリに蓄積する必要がなくなる。また、ユーザが表示手段による表示結果を見て、残りの送信情報が不必要と考えたときは、指示手段により指示を与えて、送信手段により送信元端末に受信拒否信号を送信することができるので、送信相手に受信拒否していることを知らせて、送信相手との行き違いをなくすことができ、また、受信許可していない同じ相手から再送信されることを防ぐことができる。

【0007】また、指示手段により送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶すると指示された場合には、送信元端末に再送信要求信号を送信することが望ましい。また、指示手段により送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶しないと指示された場合には、送信元端末に受信拒否信号を送信することが望ましい。

【0008】また、請求項4の発明は、送信元端末からの画像データを受信する受信手段と、各送信元端末に対する受信許可情報を記憶する記憶手段とを備えた画像伝送装置において、受信手段による画像データの受信時に送信元端末を判断する判断手段と、判断手段により送信元と判断された端末が記憶手段に記憶されている送信元端末と一致するか否かを判定する判定手段と、判定手段により一致しないと判定された送信元端末毎のデータ受信回数をカウントするカウンタとを備え、カウンタのデータ受信回数が所定値以上になった場合に、この送信元端末からの受信を可能にするものである。

【0009】この構成においては、判断手段により送信元と判断された端末が、記憶手段に記憶されている受信許可の対象となる送信元端末と一致しないと判定手段により判定された場合でも、この送信元端末から何度も送信されて、カウンタのデータ受信回数が所定値以上になった場合には、一度この送信元端末からの受信を可能にして送信された情報を確認することができる。

【0010】また、請求項5の発明は、送信元端末からの画像データを受信する受信手段と、各送信元端末に対する受信許可情報を記憶する記憶手段とを備えた情報処理装置において、受信手段による画像データの受信時に送信元端末を判断する判断手段と、判断手段により送信元と判断された端末が記憶手段に記憶されている送信元端末と一致するか否かを判定する判定手段と、判定手段により一致しないと判定された場合に、送信元端末から送信された情報のうちのヘッダ情報又は／及び画像データの少なくとも一部を表示する表示手段と、表示手段の表示結果に応じて、送信元端末についての受信許可情報を記憶手段に記憶するか否かを指示するための指示手段

と、指示手段の指示に応じて、送信元端末に再送信要求信号又は受信拒否信号を送信する送信手段とを備えたものである。

【0011】この構成においては、送信元端末から画像伝送装置までの伝送経路中に配置されたサーバやモデム等の情報処理装置において、上記請求項1と同様な作用を得ることができる。

【0012】また、請求項6の発明は、送信元端末からの画像データの受信を制御する画像データ受信制御方法であって、画像データの受信時に送信元端末を判断するステップと、送信元端末と判断された端末が、記憶されている送信元端末と一致するか否かを判定するステップと、一致しないと判定された場合に、送信元端末と判断された端末から送信された情報のうちのヘッダ情報又は／及び画像データの少なくとも一部を表示するステップと、表示結果に応じて、送信元端末についての受信許可情報を記憶するか否かを指示するステップと、指示に応じて、送信元端末に再送信要求信号又は受信拒否信号を送信するステップとからなるものである。この方法を用いて画像データの受信を制御することにより、上記請求項1及び請求項5と同様な作用を得ることができる。

【0013】

【発明の実施の形態】以下、本発明を具体化した実施例について図面を参照して説明する。図1に第1の実施形態による画像伝送装置の外観を示す。この画像形成装置は、受信者側で登録した送信者の認識用のIDに基づいて受信の許可・不許可を決める、いわゆるクローズネットワークといわれる方式を採用したファクシミリ装置である。ファクシミリ装置は、その上面前部に装置の各種モードの設定や送信開始等の指示を行うための操作パネル1を有する。この操作パネル1の後方には、読み取りの対象となる原稿を装置内部に設けられた不図示の画像読取部に搬送するための原稿給紙トレイ21、読み取った原稿を排紙するための原稿排紙トレイ22、及び受信したイメージデータを記録した記録紙を排出するための記録紙排紙トレイ23が前後方向に並んで設けられており、また、装置の前部には、記録紙を供給するための記録紙供給トレイ24が配設されている。

【0014】次に、上記図1に示される操作パネル1の構成について図2を参照して説明する。操作パネル1の図示で右側には、原稿の送信を指示するためのスタートキー11、送信中止を指示するためのストップキー12、原稿のコピーを指示するためのコピーキー13、送信相手先のファクシミリ装置を受信許可対象又は受信不許可対象に加えるように指示するための受信許可指示キー14と受信不許可指示キー15（請求項における指示手段）、及び相手先のファクシミリ番号を入力するためのテンキー16が設けられており、また、操作パネル1の左側には、登録された相手先に対してワンタッチで送信を行うためのワンタッチダイヤルキー17、各種メッ

セージを表示するための表示部18、装置に所望の機能を指示するためのファンクションキー19、送信画像の解像度のモードを設定するためのモード設定キー20が配設されている。

【0015】図3に第1の実施形態によるファクシミリ装置の受信に係わる部分の制御系のブロック図を示す。このファクシミリ装置は、操作部1により操作されて送受信の制御を行う通信制御部2、この通信制御部2に制御されて送受信データの変復調を行うモデム部3、送受信データを記憶するためのメモリ部4、受信した画像データを復号化するためのデコーダ部5、及び受信した画像データ等を印字するためのプリンタ部6（請求項における表示手段）を備えている。通信制御部2は、単独で請求項における判断手段及び判定手段として機能し、また、モデム部3と共に請求項における受信手段及び送信手段として機能する。また、通信制御部2には、受信した相手機のIDを記憶するための送信者ID記憶部7、受信許可対象となる送信元のIDを記憶するための許可ID記憶部8（請求項における記憶手段）、及び受信の拒否対象となる送信元のIDを記憶するための不許可ID記憶部9が接続されている。

【0016】次に、第1の実施形態によるファクシミリ装置の受信動作について図4を参照して説明する。通信制御部2は、送信してきた相手機と通信を行う場合、モデム部3を介し回線と接続して通信を行う。通信制御部2は、モデム部3を通して相手機からの信号を受信すると（＃1）、この信号を解析して、受信動作の制御を行う。この時、通信制御部2は、受信した相手機のIDを送信者ID記憶部7に記憶させると同時に（＃2）、相手機のIDを許可ID記憶部8のIDと比較して（＃3）、このIDが許可ID記憶部8のIDと一致すれば（＃3でYES）、操作部1の操作設定に従って受信動作を始める。そして、ユーザが操作部1で自動受信するように設定していた場合には（＃4でYES）、通信制御部2は、プリンタ部6に対して受信情報の印刷指示をする。つまり、モデム部3で受信した画信号をデコーダ部5で復号化させて（＃5）、プリンタ部6において印刷するように制御する（＃6）。また、ユーザが操作部1でメモリ受信するように設定していた場合には（＃4でNO）、通信制御部2は、メモリ部4への受信情報の記憶の指示を行う。つまり、モデム部3で受信した画信号をメモリ部4に記憶させて（＃7）、操作部1上の表示部18に「メモリ受信あり」の表示を行うように制御する（＃8）。この時、ユーザは、操作部1上のファンクションキー19を操作して、画情報の記憶方法を、全文記憶、1ページ分のみ記憶、数行分のみ記憶、相手先電話番号等のヘッダ情報のみ記憶のように選択することができるので、メモリ部4の残容量に合わせて受信情報の記憶量を調整することができる。

【0017】上記＃3の比較処理（請求項における判定

手段に相当)において、相手のIDが許可ID記憶部8のIDと一致しなければ(#3でNO)、通信制御部2は、相手のIDを不許可ID記憶部9のIDと比較するが、この時不許可ID記憶部9に登録されているIDが無い場合、または一致するIDが無い場合は(#10でNO)、直ちにメモリ部4に画信号を記憶するように制御する(#11)。この際、通信制御部2は、上記の#7の場合と同様に、ユーザにより選択された画情報の記憶方法に従って、画情報の全文、1ページ分、数行分又はヘッダ情報をメモリ部4に記憶する。そして、表示部18に許可対象外の相手機からの情報を受信した旨を表示して、ユーザにより操作部1を用いて印刷指示がなされると(#12でYES)、画信号をデコーダ部5で復号化させて(#13)、プリンタ部6による印刷がなされるように制御する(#14)。ただし、ユーザが、表示部18に表示された相手のファックス番号を見て、その時点で操作部1から印刷しない旨を指示した場合には(#12でNO)、通信制御部2は、プリンタ部6による印刷を行わない。

【0018】ユーザは、上記#14で印刷された内容を確認した後、この情報を必要だと判断した場合には(#15でYES)、受信許可指示キー14によりこの相手機を受信許可対象に加える旨の指示を与える。通信制御部2は、この指示に基づいて、送信者ID記憶部7に記憶されている相手のIDを許可ID記憶部8に登録する(#16)。そして、送信者ID記憶部7に記憶されている相手のIDを削除し(#17)、メモリ部4の画信号が全文記憶以外の場合は(#18でYES)、相手機へ再送信依頼文を発信し(#19)、メモリ部4の画信号を削除するように制御する(#23)。例えば、「そちらからファックスされました内容がこちらの機械の不都合で確認することができませんでした」のような内容の再送信依頼文を送信して、再度情報を送信してもらう。また、ユーザが、情報を不必要だと判断した場合は(#15でNO)、受信不許可指示キー15によりこの相手機を受信不許可対象に加える旨の指示を与える。通信制御部2は、この指示に基づいて、送信者ID記憶部7に記憶されている相手のIDを不許可ID記憶部9に登録する(#20)。そして、送信者ID記憶部7に記憶されている相手のIDを削除して(#21)、相手機へ受信拒否文を発信した後(#22)、メモリ部4に記憶されている画信号を削除する。

【0019】上記#10の比較処理において、相手のIDが不許可ID記憶部9に登録されているIDと一致する場合は(#10でYES)、通信制御部2は、同じ相手機から繰り返し送信してきても、メモリ部4への画信号の記憶を行わず(#24)、相手機へ受信拒否文を発信する(#25)。つまり、自らの通信状態(クローズネットワーク制御中であることを)を相手機に伝えるように制御する。

【0020】上述のように、第1の実施形態によるファクシミリ装置によれば、相手のIDが許可ID記憶部8に登録された受信許可の対象となる相手のIDと一致しないと判定された場合に、相手機から送信された情報の少なくとも一部を印刷して、ユーザにこの相手機から送信された情報を受信するか否かを指示するように促し、その指示内容に応じて相手機に再送信依頼文又は受信拒否文を送信するようにしたので、例えば、ユーザが印刷された送信情報を見て、この相手機からの全送信情報を取得したいと考えた場合に、相手機に再送信依頼文を送信するように指示することにより、相手機からの全送信情報を取得することができる。これにより、従来の受信許可していない相手機からの全送信情報をメモリに蓄積してから情報の要否の確認を行う装置と比べて、メモリ容量の節約を図ることができる。また、ユーザが表示された送信情報を見て、残りの送信情報を不要と考え、その旨の指示を与えた場合には、相手機に受信拒否信号を送信することにより、送信相手に受信拒否していることを知らせることができるので、受信許可していない同じ相手から再送信されることを防いで、いたずらFAXやFAXダイレクトメールが繰り返し送信されないようにすることができ、また、送信相手との行き違いをなくすることができる。さらにまた、上記のように、ユーザが送信情報の少なくとも一部を見た上で、相手機からの全送信情報を取得するか否かを指示するようにしたことにより、必要な情報の紛失を防ぐことができる。

【0021】本実施形態では、メモリ部4への記憶方法をユーザが選択するものを示したが、通信制御部2が、メモリ部4の使用状況を自動的に判断して、メモリ部4の残容量が少ない場合にはヘッダ情報のみ記憶し、残容量が多い場合には全文記憶するように制御すると、さらに便利で実用的である。また、本実施形態では、操作部1上に許可ID記憶部8へのID登録用の受信許可指示キー14と不許可ID記憶部9へのID登録用の受信不許可指示キー15を設けて、ユーザが、これらの指示キー14、15を選択的に押下することにより、相手のIDを許可ID記憶部8又は不許可ID記憶部9に登録したが、ユーザが、上記#14で印刷された内容を確認した上で、テンキー16を用いて相手のIDを許可ID記憶部8又は不許可ID記憶部9に登録するようにしてもよい。また、本実施形態では、相手のIDが許可ID記憶部8に登録されたIDにも不許可ID記憶部9に登録されたIDにも一致しない場合に、ユーザが操作部1から印刷指示しなければ画信号を確認できなかったが、自動的に印刷処理をするように制御してもよい。自動的に印刷処理する場合の印刷開始の条件は、表示部18に許可対象外の相手機からの情報を受信した旨を表示してから経過時間であってもよいし、メモリ容量の残量であってもよいし、また、いずれの条件を採用するかを選択できるようにしてもよい。また、本実施形態で

は、相手のIDが許可ID記憶部8に登録されたIDにも不許可ID記憶部9に登録されたIDにも一致しない場合に、プリンタ部6で印刷された情報に基づいて、送信された情報の可否を判断したが、表示部18に送信された情報の一部を表示し、この情報に基づいて送信された情報の可否を判断してもよい。

【0022】次に、第2の実施形態によるファクシミリ装置について図5及び図6を参照して説明する。図5は第2の実施形態によるファクシミリ装置の受信に係わる部分の制御系のブロック図、図6は第2の実施形態によるファクシミリ装置の受信動作を示すフローチャートである。このファクシミリ装置は、図3に示されるように、第1の実施形態のファクシミリ装置の構成部材に加えて、不許可ID記憶部9に登録された各送信相手からの受信回数をカウントするための受信回数記憶部10を有しており、この受信回数記憶部10に記憶された各送信相手からの受信回数が所定回数以上になった場合に、この送信相手からの受信を可能にして、送信された内容を確認できるようにしたものである。

【0023】通信制御部2は、モデム部3を通して相手機からの信号を受信すると（#31）、この信号を解析して、受信動作の制御を行う。この時、通信制御部2は、受信した相手のIDを送信者ID記憶部7に記憶させると同時に（#32）、相手のIDを許可ID記憶部8のIDと比較して（#33）、このIDが許可ID記憶部8のIDと一致すれば（#33でYES）、操作部1の操作設定に従って受信動作を始める。そして、ユーザが操作部1で自動受信するように設定していた場合には（#34でYES）、通信制御部2は、プリンタ部6に対して受信情報の印刷指示をする。つまり、モデム部3で受信した画信号をデコーダ部5で復号化させて（#35）、プリンタ部6において印刷するように制御する（#36）。また、ユーザが操作部1でメモリ受信するように設定していた場合には（#34でNO）、通信制御部2は、メモリ部4への受信情報の記憶の指示を行う。つまり、モデム部3で受信した画信号をメモリ部4に記憶させて（#37）、操作部1上の表示部18に「メモリ受信あり」の表示を行うように制御する（#38）。

【0024】上記#33の比較処理において、相手のIDが許可ID記憶部8のIDと一致しなければ（#33でNO）、通信制御部2は、相手のIDを不許可ID記憶部9のIDと比較する。そして、不許可ID記憶部9に登録されているIDが無い場合、または一致するIDが無い場合は（#39でNO）、送信者ID記憶部7に記憶されている相手のIDを不許可ID記憶部9に登録し（#40）、受信回数を1に設定して受信回数記憶部10に記憶する（#41）。これに対して、不許可ID記憶部9のIDと一致すれば（#39でYES）、通信制御部2は、受信回数記憶部10に記憶され

ている受信回数を読み取って、これをカウントアップした後に、再び受信回数記憶部10に記憶する（#41）。そして、送信者ID記憶部7に記憶されている相手のIDを削除した後（#42）、受信回数記憶部10に記憶された受信回数のカウント数がある設定値以下の場合には（#43でNO）、相手機へ受信拒否文を発信して（#44）、#31の受信待機処理に戻るが、受信回数のカウント数がある設定値を超えると（#43でYES）、不許可IDを許可IDに変更するように制御する。つまり、例えば設定値が5でカウント数が6になった場合、通信制御部2は、不許可ID記憶部9に登録されていたIDを許可ID記憶部8に自動的に登録変更し（#45）、このIDを新たに許可ID記憶部8に登録した旨を表示部18に表示する（#46）。これにより、この相手機からの情報が受信可能となる。ただし、ユーザが#45で登録変更した相手のIDを受信する必要がないと判断した場合には、ユーザの手動により、該当のIDを再び不許可ID記憶部9に登録することも可能である。この場合、通信制御部2は、受信回数のカウント数を再度0として、再び設定値を超えなければ受信許可されないように制御することになる。受信回数のカウント数の設定値は、ユーザが操作部1より手動で設定するようにしてもよいし、通信制御部2が受信の状況に基づいて自動的に設定するようにしてもよい。また、一度不許可ID記憶部9から許可ID記憶部8に登録変更されたIDを再び不許可ID記憶部9に登録する場合は、ユーザが手動でIDを登録するようにしてもよいし、再登録ボタンのようなものを使って登録を簡略化するようにしてもよい。

【0025】上述のように、第2の実施形態によるファクシミリ装置によれば、受信許可の対象でないと判定された相手のデータ受信回数を記録する受信回数記憶部10を備え、このデータ受信回数が所定値以上になった場合に、該当する相手機からの受信を可能にしたことにより、受信許可対象外の相手機から送信されたときでも、繰り返し送信された場合には、一度受信を可能にして送信された情報を確認することができる。これにより、重要な情報の紛失を防ぐことができる。

【0026】本発明は、上記実施形態に限られるものではなく、様々な変形が可能である。例えば、上記第1及び第2の実施形態では、本発明をファクシミリ装置に適用したものを示したが、本発明を複数の端末やファクシミリ装置に対するデータの送受信の制御を行うサーバ等のホストコンピュータに適用してもよいし、また、本発明をモデム等の通信制御用の機器に適用してもよい。また、本発明を、いわゆるインターネットFAXサービス方式（インターネットを介してクライアント機から要求されたホスト提供情報を電話回線を介して所定のファクシミリ装置から取り出す方式）のサーバ機や送信用ファクシミリ装置に適用することにより、受け取る資格のな

い相手にホスト提供情報を送信してしまうことを防ぐことができ、また、本発明を受信用のファクシミリ装置に適用することにより、インターネットFAXサービス方式の送信用ファクシミリ装置から送信された間違いFAXを受信しないようにすることができる。

【0027】

【発明の効果】以上のように請求項1の発明によれば、送信元端末が受信許可の対象となる送信元端末と一致しない場合に、送信元端末から送信された情報のうちのヘッダ情報又は／及び画像データの少なくとも一部を表示して、ユーザにこの送信元端末から送信された情報を受信するか否かを指示するように促すので、送信元端末に再送信要求信号を送信することにより、送信元端末からの全送信情報を取得することができる。これにより、従来の受信許可していない相手先からの全送信情報をメモリに蓄積してから情報の要否の確認を行う装置と比べて、メモリ容量の節約を図ることができる。また、ユーザが表示された送信情報を見て、残りの送信情報を不要と考え、送信元端末に受信拒否信号を送信することにより、送信相手に受信拒否していることを知らせることができるので、受信許可していない同じ相手から再送信されることを防いで、いたずらFAXやFAXダイレクトメールが繰り返し送信されないようにすることができ、また、送信相手との行き違いをなくすことができる。さらにまた、上記のように、ユーザが送信情報の少なくとも一部を見た上で、送信元端末からの全送信情報を取得するか否かを指示するようにしたことにより、必要な情報の紛失を防ぐことができる。

【0028】また、送信元端末についての受信許可情報を記憶すると指示された場合に、送信元端末に再送信要求信号を送信することにより、この送信元端末からの次回以降の全送信情報を自動的に受信することができると共に、今回の残りの送信情報を取得することができる。

【0029】また、送信元端末についての受信許可情報を記憶しないと指示された場合に、送信元端末に受信拒否信号を送信することにより、上記請求項1に記載の効果を的確に得ることができる。

【0030】また、請求項4の発明によれば、受信許可の対象となる送信元端末でないと判定された送信元端末のデータ受信回数をカウントするカウンタを備え、カウ

ンタのデータ受信回数が所定値以上になった場合に、この送信元端末からの受信を可能にしたことにより、受信許可対象外の送信元端末から送信されたときでも、繰り返し送信された場合には、一度受信を可能にして送信された情報を確認することができる。これにより、重要な情報の紛失を防ぐことができる。

【0031】また、請求項5の発明によれば、送信元端末から画像伝送装置までの伝送経路中に配置されたサーバやモデム等の情報処理装置において、上記請求項1に記載の効果を達成することができるので、これらの情報処理装置と画像伝送装置とを組み合わせる使用することにより、画像伝送装置の処理の負担を軽減することができる。

【0032】また、請求項6の発明によれば、この画像データ受信制御方法を用いて、画像伝送装置や情報処理装置における画像データの受信を制御することにより、上記請求項1及び請求項5に記載の効果を的確に得ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態による画像伝送装置の外観を示す斜視図である。

【図2】上記画像伝送装置の操作パネルの構成を示す図である。

【図3】上記画像伝送装置の受信に係わる部分の制御系のブロック図である。

【図4】上記画像伝送装置の受信動作を示すフローチャートである。

【図5】本発明の第2の実施形態による画像伝送装置の受信に係わる部分の制御系のブロック図である。

【図6】上記画像伝送装置の受信動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

2 通信制御部（受信手段、判断手段、判定手段、送信手段）

3 モデム部（受信手段、送信手段）

6 プリンタ部（表示手段）

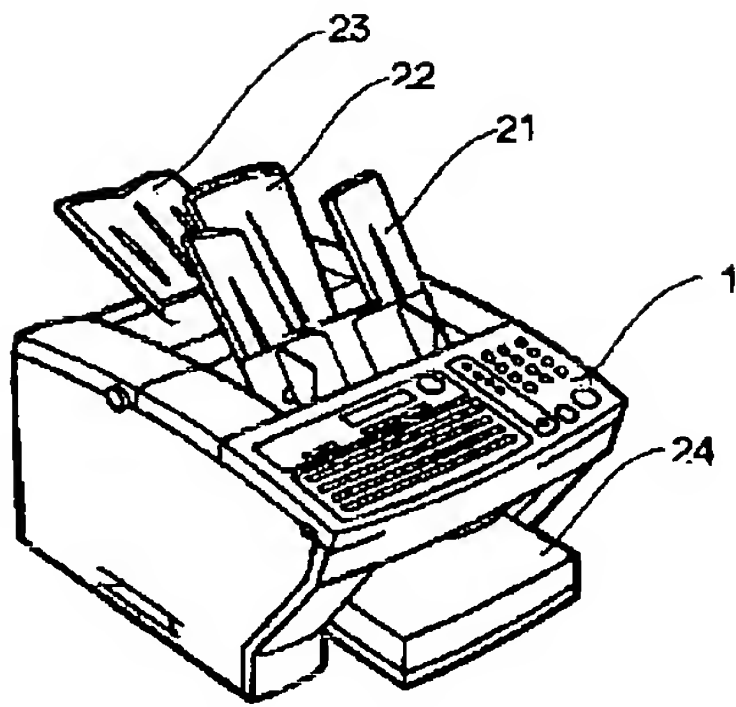
8 許可ID記憶部（記憶手段）

10 受信回数記憶部（カウンタ）

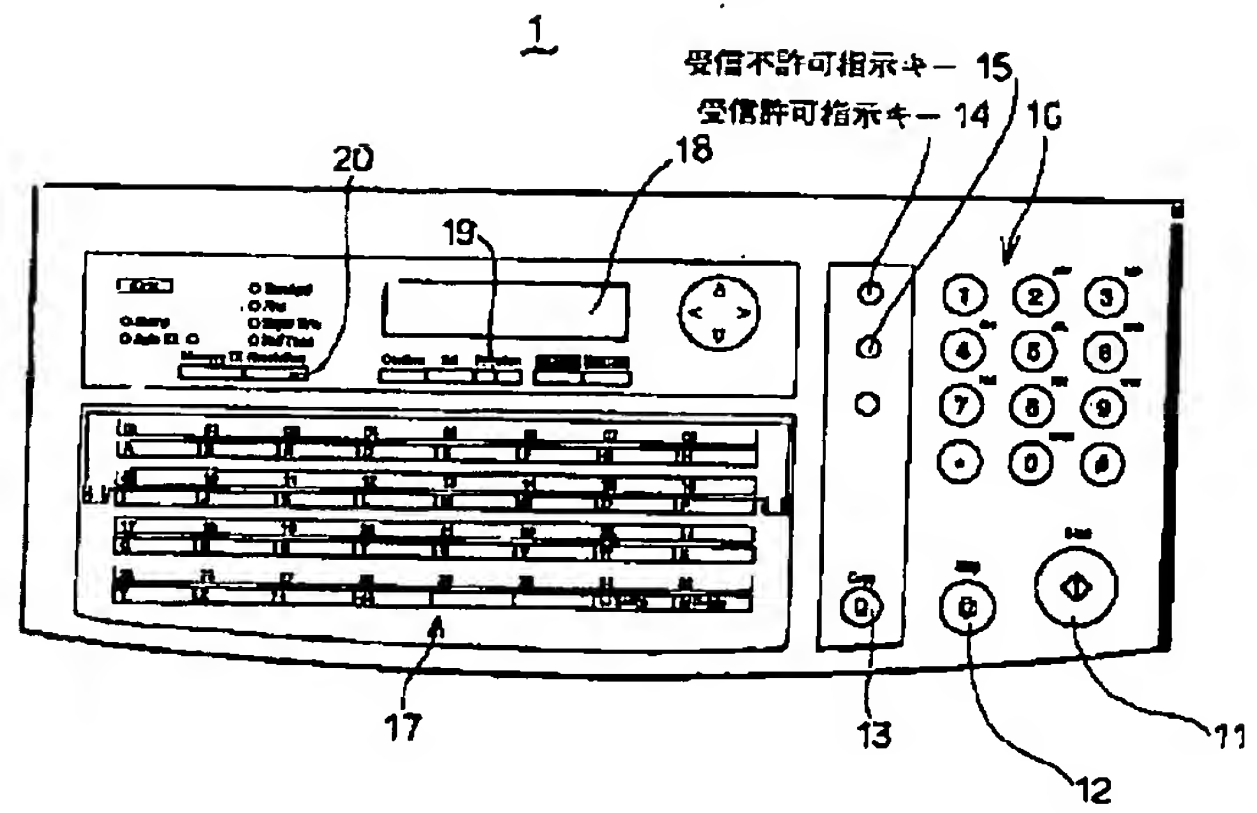
14 受信許可指示キー（指示手段）

15 受信不許可指示キー（指示手段）

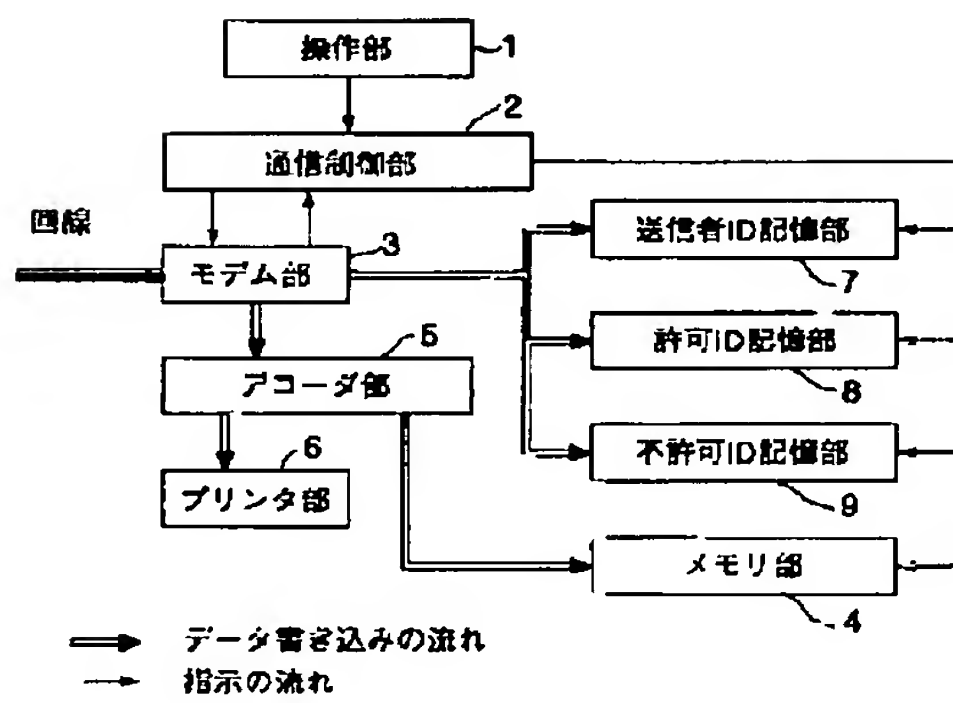
【図1】



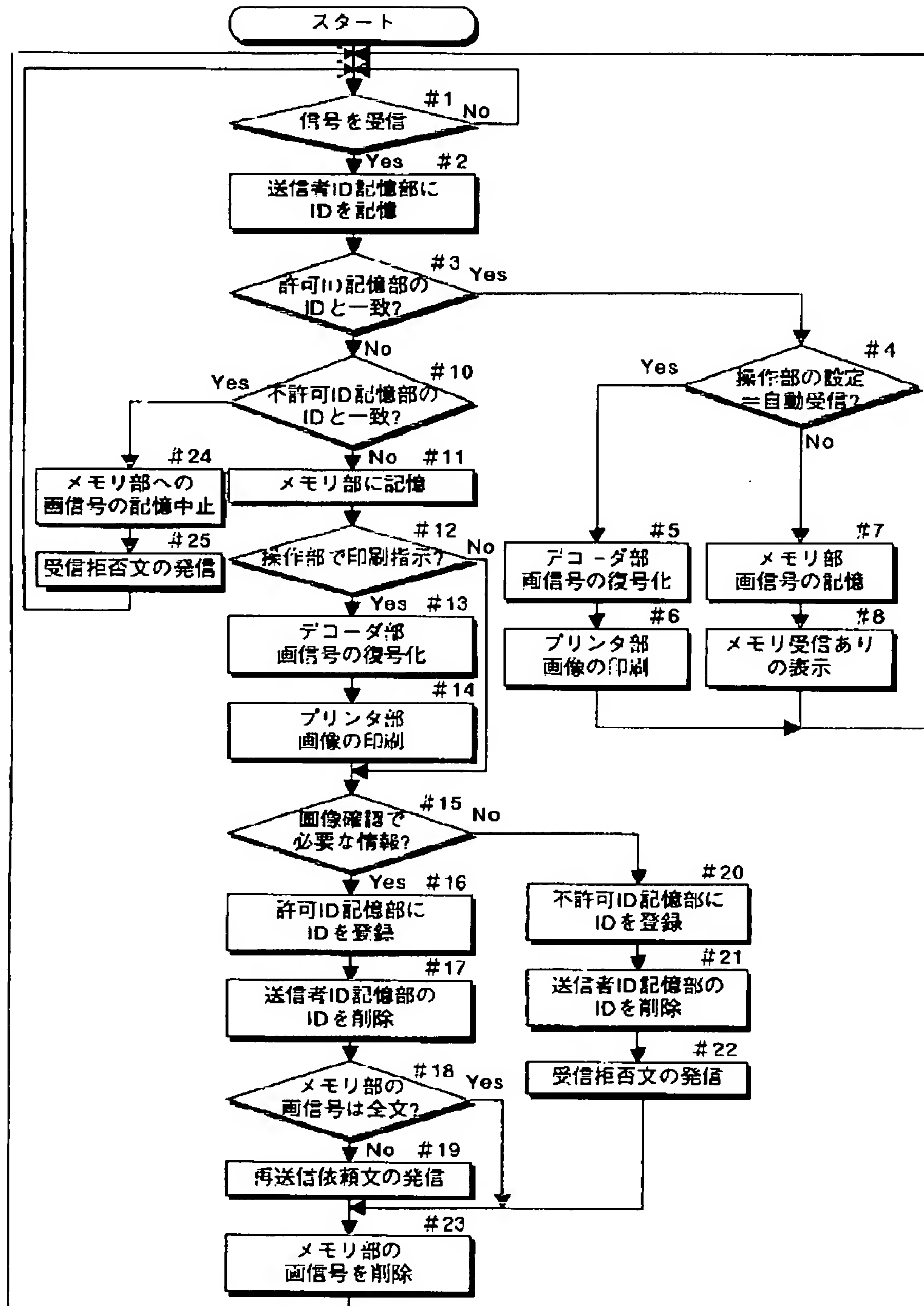
【図2】



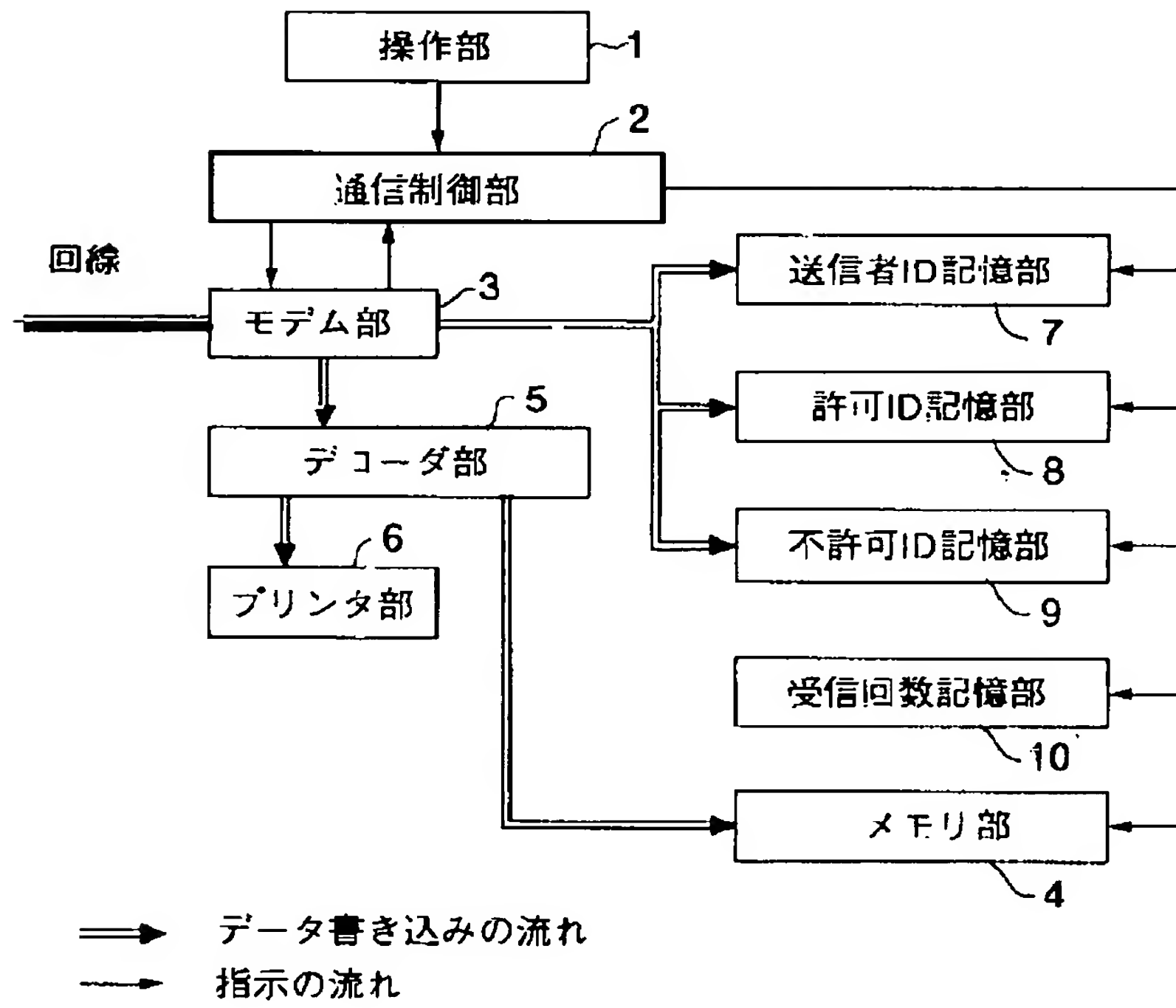
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

